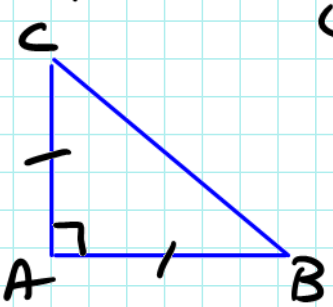
$\Delta = b^2 - 4ac = \delta^2$ **OU** $\Delta' = b'^2 - ac = \delta'^2$ $\quad b' = \frac{b}{2}$

$z' = \frac{-b-\delta}{2a}$ $\qquad$ $z' = -\frac{b'-\delta'}{a}$

$z'' = \frac{-b+\delta}{2a}$ $\qquad$ $z'' = -\frac{b'+\delta'}{a}$.

Remarque importante dans la pratique.

☐ Mq ABC est un triangle rectangle isocèle en A



$\frac{z_{\overrightarrow{AB}}}{z_{\overrightarrow{AC}}} = \frac{z_B - z_A}{z_C - z_A} = \pm i$.

En effet. $\frac{z_{\overrightarrow{AB}}}{z_{\overrightarrow{AC}}} \in i\mathbb{R}$ donc $\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{AC}$ (1)

$\left|\frac{z_{\overrightarrow{AB}}}{z_{\overrightarrow{AC}}}\right| = |\pm i| \Leftrightarrow \frac{AB}{AC} = 1 \Leftrightarrow AB = AC$ (2)

(1) et (2) $\Rightarrow$ ABC est rectangle isocèle en A